

# FORTSCHRITTE DER PHYSIK

HERAUSGEgeben IM AUFTRAGE DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT  
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK  
VON F. KASCHLUHN, A. LÖSCHE, R. RITSCHL UND R. ROMPE

25. BAND 1977



A K A D E M I E · V E R L A G · B E R L I N



Digitized by the Internet Archive  
in 2024

## Inhalt des 25. Bandes

### Heft 1

MATSUMOTO, H., The Causal Function in Many Body Problems . . . . .	1
SCHMUTZER, E., and J. PLEBAŃSKI, Quantum Mechanics in Non-inertial Frames of Référence . . . . .	37

### Heft 2

RÜHL, W., and B. C. YUNN, The Transformation Behaviour of Fields in Conformally Covariant Quantum Field Theories . . . . .	83
FONDA, L., A Critical Discussion on the Decay of Quantum Unstable Systems . . . . .	101

### Heft 3

ILGENFRITZ, E. M., J. KRIPFGANZ, and H. J. MÖHRING, Statistical Bootstrap Approach to Hadronic Matter and Multiparticle Reactions . . . . .	123
HERRMANN, J., Stimulierte Resonanz-Ramanstreuung an angeregten und nicht angeregten Molekülen . . . . .	167

### Heft 4

EBERT, D., and H.-J. OTTO, A Survey on Dual Tree and Loop Amplitudes . . . . .	203
--	-----

### Heft 5

MATSUMOTO, H., TACHIKI, M., and H. UMEZAWA, The Boson Method for Anisotropic Superconductors . . . . .	273
SWIECA, J. A., Solitons and Confinement . . . . .	303

### Heft 6

HÜBEL, H., Kernstrukturaussagen magnetischer Momente von Hochspinzuständen . . . . .	327
--	-----

### Heft 7

MARINOV, M. S., and V. S. POPOV, Electron-Positron Pair Creation from Vacuum Induced by Variable Electric Field. . . . .	373
MIELKE, E. W., Quantenfeldtheorie im de Sitter-Raum . . . . .	401

### **Heft 8**

ANIKIN, A. S., POLIVANOV, M. K., and O. I. ZAVIALOV, Renormalized Composite Fields in Quantum Field Theory . . . . .	459
RASCHE, G., and W. S. WOOLCOOK, Extended Unitarity in Hadronic Multichannel Scattering with Coulomb Interaction Present . . . . .	501

### **Heft 9**

RADHAKRISHNA, S., and B. V. R. CHOWDARI, Radiation Damage Products in Some Ionic Crystals	511
---	-----

### **Heft 10**

FRÉ, P., The S-Matrix Formulation of the Cluster Expansion in Statistical Mechanics . . . . .	579
---	-----

### **Heft 11**

MITRA, A. N., and S. SOOP, Relativistic Hadron Couplings: A Unified Framework . . . . .	649
---	-----

### **Heft 12**

HOFMANN, C., Über die Bedeutung der Fouriertransformation für die optische Abbildung . . . . .	743
LUKIESKI, J., Renormalization Group Transformations as Symmetry Mappings . . . . .	765